

PHYSIKALISCHE VERHANDLUNGEN

AUTORENREFERATE UND TAGUNGSBERICHTE

VERBAND DEUTSCHER PHYSIKALISCHER GESELLSCHAFTEN

ÖSTERREICHISCHE PHYSIKALISCHE GESELLSCHAFT

ASTRONOMISCHE GESELLSCHAFT

DEUTSCHE GEOPHYSIKALISCHE GESELLSCHAFT

DEUTSCHE METEOROLOGISCHE GESELLSCHAFT

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR ANGEWANDTE OPTIK

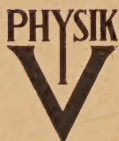
DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRONENMIKROSKOPIE

GESELLSCHAFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK

SEKTION F. KRISTALLKUNDE DER DT. MINERALOGISCHEN GESELLSCHAFT

6-7

SECHSTER JAHRGANG



1955

PHYSIK VERLAG * MOSBACH/BADEN

HERAUSGEGEBEN VON ERNST BRÜCHE, MOSBACH
SCHRIFTLEITUNG ERNST MORITZ, MOSBACH

Zum sechsten Jahrgang

In diesem Jahre sind Vortragsreferate von solchen Tagungen hinzugekommen, die von übergesellschaftlichen Arbeitsgemeinschaften veranstaltet worden sind. Da über die weitere Beibehaltung dieser Berichte erst im Laufe des Jahres durch die Leser selbst entschieden werden sollte, wurden diese Seiten gesondert paginiert (FA 1—FA 45). Nachdem die Leser sich für die Erweiterung ausgesprochen hatten, hat auch der Verband Deutscher Physikalischer Gesellschaften beschlossen, die Fachausschußberichte in seine Verbandsausgabe zu übernehmen. Der Umfang der Ausgabe hat sich dadurch um 26 Seiten erhöht.

Die Anzahl der beteiligten wissenschaftlichen Gesellschaften hat sich nicht geändert. Unser Wunsch, den westlichen Physikern auch die Tagungen der Physikalischen Gesellschaft in der DDR nahebringen zu dürfen, ist nicht in Erfüllung gegangen. Dagegen konnte über die Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft wieder berichtet werden.

Mosbach, im Dezember 1955.

Der Herausgeber

Inhalt

Physik und Astronomie	O. Heckmann 1
Verband Deutscher Physikalischer Gesellschaften	
20. Deutscher Physikertag in Wiesbaden	159
Mitgliederversammlung am 25. 9. 55	185
Otto Hahn-Preis	157
Fachausschuß Akustik	166, FA 11
Fachausschuß Hochpolymere	191, 193
Fachausschuß Kurzzeitphysik	60
Fachausschuß Tiefe Temperaturen	190
Fachausschuß Vakuum	FA 5, FA 23
Physikalische Gesellschaft in Bayern	
Physikertagung in Würzburg	101
Physikalische Gesellschaft zu Berlin	
Sitzungen am 3. 12. 54, 21. 1. 55, 28. 1. 55, 11. 2. 55, 4. 3. 55, 18. 3. 55	4
Sitzungen am 20. 5. 55 und 24. 6. 55	109
Sitzung am 4. 11. 55	223
Physikalische Gesellschaft Hessen-Mittelrhein	
Physikertagung in Bad Nauheim	75
Nordwestdeutsche Physikalische Gesellschaft	
Physikertagung in Aachen	57
Österreichische Physikalische Gesellschaft	
Physikertagung in Wien	207
Physikalische Gesellschaft Württemberg-Baden-Pfalz	
Physikertagung in Ulm	43
Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik	
Jahrestagung in Berlin	123
FA Strömungsforschung	FA 31
Deutsche Geophysikalische Gesellschaft	
Geophysikertagung in München	87
Deutsche Gesellschaft für Elektronenmikroskopie	
6. Tagung in Münster	9
Deutsche Gesellschaft für Angewandte Optik	
56. wiss. Tagung in Innsbruck	111
Arbeitsgemeinschaften von Fachausschüssen	
Deutsche Rheologen-Vereinigung	FA 1
Körperschall-Tagung in Göttingen	FA 11
Arbeitsgemeinschaft Vakuum	FA 5, FA 23
Fachausschüsse f. Strömungsforschung	FA 31

Autorenverzeichnis

Ackeret, J.	128	de Boer, I.	60
Albrecht, R.	106	Böer, K. W.	178
Allkofer, C.	166	Bösenberg, W.	48
Amelunxen, F.	33	Bopp, F.	183
Amrehn, H.	106	Born, M.	
Anders, H.	120	Borries, B. von	9, 12, 10
de Andrés, M. P.	189	Bortfeld, R.	98
Angelitsch, T. P.	130	Bouman, M. A.	114
Angenheister, G.	98	Brasse, F.	183
Appel, J.	70, 71	Brebner, G. G.	FA 33
Argence, E.	89	Brockes, A.	27
		Brocks, K.	87
Bader, W.	144	Brodhun, D.	FA 21
Baeumler, A.	152	Brüche, E.	11, 41, 197
Bagge, E.	165, 166	Brüel, P. V.	FA 20
Bailitis, E.	201	Brun, E. A.	FA 33
Bangert, W.	86	Bülow, H.	192
Bartels, J.	7	Burger, A.	48
Barth, W.	FA 37	Burghoff, H.	183
Barthel, F.	168	Burkard, O.	94
Bartz, G.	19	Burkhardt, F.	144
Bathow, G.	205	Burkhart, K.	94
Bauer, E.	37	Buschmann, J.	77
Bauer, F. L.	129, 136, 155	Busz-Peuckert, G.	51
Baule, H.	93	Butenuth, G.	21
Bechert, K.	80		
Becker, E.	FA 38	Cabarat, R.	FA 11
Becker, E. W.	85, 187, 188	Cantz, R.	41
Beckmann, W.	86	Cappeller, U.	81
Behlendorff, E.	149	Caspary, E.	51
Behrbohm, H.	FA 35	Chiesa, A.	FA 21
Behrens, G.	38	Clausnitzer, G.	101
Behrens, H.	204	Collatz, L.	121
Bemerl, W.	108	Courtney-Pratt, J. S.	61
Bensch, F.	217	Cremer, L.	FA 12, FA 11
Berckhemer, H.	93, 100	Czekalla, J.	101
Berg, H.	90	Czerny, M.	81
Berger, A.	119		
Bergmann, L.	86	Dänzer, H.	81
Berndt, S. B.	133	Dahl, O.	171
Berthold, W.	53, 172	Dalhamn, T.	21
Bethe, A. H.	173	Degenhard, W.	11
Bethge, H.	27	Deller, R.	81
Betzhold, Ch.	FA 17	Delobbeau	81
Bez, W.	200, 201	Dhen, W.	151
Bibl, K.	89	Dick, W.	191
Bier, K.	188	Diebel, H.	81
Bieri, R.	219	Dieminger, W.	81
Billing, H.	147	Dieringer, F.	191
Bischoff, K.	188	Dietrich, W.	33, 51
Bittel, H.	69	Dietz, H.	131
Blaha, H.	38	Dietze, H. D.	11
Blanckart, S.	36	Dietzel, H.	11
Bloomer, R. N.	FA 9	Dobrinski, P.	11

Dörr, J.	127	Glemser, O.	28
Doffin, H.	107	Glubrecht, H.	67, 203
Domm, U.	140	Gobrecht, H.	203
Dorsten, A. C. van	11	Goehlich, H. J.	200
Duckert, P.	100	Görlich, K. H.	41
Düker, H.	30, 54	Görtler, H.	136
Dunworth, J. V.	173	Gösele, K.	FA 12, FA 14, FA 20
		Goetz, A.	181
Eberle, E.	214	Götzberger, A.	105
Ebert, H.	159, 185	Goossens, H.	41
Eckardt, A.	15	Gottstein, K.	72
Eckart, F.	180	Graf, A.	92
Ehrmann, H.	131	Granit, R.	113
Eichoff, G.	180	Grasenick, F.	38
Eidinger, A.	174	Gremmelmaier, R.	103
Eisenberg, A.	FA 19	Grohne, D.	FA 37
Eisenmenger, W.	168	Gronau, K. H.	FA 32
Elle, D.	65	Grümm, H.	30, 213
Elwert, G.	189	Günther, K. G.	FA 28
Emersleben, O.	150	Günther, P.	172
Emmons, H. W.	129	Güntsch, F. R.	152
Eppler, K.	45	Güth, W.	168
Euteneuer, G. A.	FA 43	Gütter, E.	21
Everling, F.	165	Gumbel, E. J.	146
Ewald, H.	106	Gundlach, F. W.	151
		Guyenot, E.	18
Fack, H.	6		
Faessler, A.	46, 164	Haacke, W.	142
Fanselau, G.	97	Haanstra, H. B.	17
Faßbender, J.	179	Haberland, G.	121
Fay, H.	72	Haberstroh, G.	204
Feher, K.	FA 15	Hackl, C.	116
Fetz, H.	107, 108	Häfele, W.	66
Fischer, E.	197	Haefer, R.	221, 222
Fischer, F.	190	Hämmerlin, G.	139
Fischer, H.	177	Hänsel, H.	FA 18
Förstner, G.	118	Häusler, E.	48
Förtsch, O.	94	Hahn, A.	98
Folberth, O. G.	103, 171	Hahn, E.	32
Fragstein, C. von	26, 201, 206	Haine, N. E.	FA 9
Franke, W.	140	Hannes, H.	121
Franz, H.	46	Hansen, G.	112
Fritsch, V.	99	Hansen, M.	FA 44
Fritz, W.	FA 4	Hanszen, K.-J.	36, 58
Früngel, F.	62, 201	Harbeke, G.	71
Furrer, W.	FA 18	Harten, H.-U.	171, 172
		Hartnagel, W.	202
Gansler, H.	23	Havlicek, F. I.	115
Garbsch, K.	FA 38	Heckl, M.	FA 14
Gautier, A.	16	Heckmann, O.	1
Gebelein, H.	FA 43	Heiland, G.	107
Gentner, W.	163	Heinhold, J.	137
Gerber, O.	FA 16	Heinsohn, G.	203
Gerlach, W.	187	Heisenberg, W.	163, 209
Gheri, H.	212	Hellmuth, E.	196
Gigli, A.	FA 19	Henkes, W.	85

Henning, P. G.	166	Käufer, H.	64, 198
Herrmann, O.	FA 27	Kainz, G.	216
Herzberg, K.	34	Kaiser, R.	182
Heynacher, E.	120	Kamke, D.	83, 175
Heywang, W.	50, 170	Kappler, E.	68, 70
Hiby, J. W.	FA 9	Karlik, B.	218
Higatsberger, M. J.	221	Kassecker, T.	203
Hilsch, R.	197	Kauer, E.	103
Hinrichs, H.	81	Kehler, H.	15
Hintenberger, H.	84	Kehrer, K.	44
Hoch, H.	26, 201	Keller, M.	19
Höcker, K.-H.	200, 201	Kerkhof, F.	64
Höfert, H. J.	120	Kern, B.	46, 164
Hoegen, K.	23	Kerner, M.	119
Hölder, E.	127	Kertz, W.	99
Hoffmann, FR.	110	Keßler, R.	203
Hoffmann, L.	163	Keune, F.	FA 34
Hoffmann, W.	61	Kimmel, H.	205
Hofmann, R.	84	Kinna, W.	42
Hofmann, U.	40	Kirchhof, G.	116
Hofmeister, E.	101, 105	Kirchner, F.	59, 60, 205
Holzmüller, W.	194	Kirchner, H.	59
Hopkins, H. H.	116	Kistemaker, J.	183
Hosemann, R.	182	Klarmann, H.	75
Hubig, W.	19, 54	Kleen, W.	5
Huckert, G.	51	Klein, E.	20
Huff, K.	183	Klein, E.	FA 42
Hultschig, H.	183	Kleinschmidt, A.	3
Huppertz, J.	16	Kleinwächter, H.	53
Huster, E.	86	Klemm, A.	183
		Klima, J.	23
Ilchner, B.	67	Klingelhöfer, R.	8
Ito, K.	18	Klingenberg, W.	13
Ivanoff, A.	115	Kluge, W.	17
		Klumb, H.	199, FA 24, FA 22
Jaeckel, G.	117, 190	Kneissl, M.	99
Jaeckel, R.	FA 23, FA 29	Kneller, E.	5
Jäger, H.	212	Kneser, H. O.	44, 45, 195, 198
Jaenicke, W.	37	Knoch, M.	14, 3
Janssen, K.	188	Knoop, E.	6
Jäumann, J.	203	Koberstein, E.	2
Jellinghaus, W.	188, 189	Koch, B.	6
Jenne, W.	125	Koch, C. von	2
Jensen, H.	114	Koch, K. H.	14
Jensen, P.	163	Koch, K. M.	22
Jira, R.	132	Kochanowsky, W.	15
Johann, I.	26	Kochendörfer, A.	7
John, F.	124	Köhler, H.	114, 115, 11
Jones, R. T.	FA 33	Köhler, W.	11
Jost, K.	69	Kölbel, H.	3
Juilfs, J.	181	König, H.	14, 3
Jung, K.	91	König, L. A.	8
Jung, P.	195	Koepp, S.	20
Justi, E.	71, 188	Kohler, M.	FA
		Koppel, J. G.	7
Kämmerer, J.	112	Koppelman, J.	13

Korschunow, A.	95	Magun, S.	45, 47
Kortel, F.	209	Mahl, H.	11
Kossel, W.	44	Maier, W.	46, 52, 167, 199, 202
Kraemer, K.	FA 32	Mangler, W.	FA 40
Kratky, O.	211	Mannkopff, R.	57
Kremser, H.	213	Marguerre, K.	148
Krieger, R.	116	Martienssen, W.	191
Kroebel, W.	61	Martin, H.	93
Kröner, E.	46	Martin, R.	FA 14
Kroepelin, H.	FA 4	Martinek, J.	FA 36
Krüger, G. J.	47	Maruse, S.	18
Krüger, H.	49	Mattauch, J.	165, 219
Krug, W.	121	Matthäi, G.	194
Krum, F.	182	Matthieu, P.	138
Kucharski, W.	148	Matz, G.	FA 5
Kuhl, W.	FA 13	Mauck, G.	183
Kunetz, G.	99	Mayer, H.	169, 170
Kurtze, G.	FA 17	Meerman, P. G.	FA 2
Lang, K.	215	Meissner, W.	102, 190
Lange, Th.	FA 16	Meister, H.	73
Lange, Th.	168	Meldau, R.	37
Langner, G.	31	Menzel, E.	5, 197
Larenz, R. W.	58	Meskat, W.	FA 2
Lau, E.	201	Methfessel, S.	170
Laue, M. von	163	Mewes, E.	138
Laukien, G.	50	Meyer, E.	FA 11, FA 12
Lautz, G.	70, 71, 193	Meyer, E.	101, 166
Ledinegg, E.	209, 210	Mez, A.	52
Lehmann, N. J.	147	Mitter, H.	209
Lehmensick, R.	36	Mölberr, E.	35
Lehr, G.	86	Möllenstedt, G.	14
Leinhos, R.	114	Mönch, E.	132
Leisegang, S.	30	Mollwo, E.	107, 172
Leisinger, K. F.	165	Mollwo, L.	176
Lenz, F.	26, 31	Morgenstern, D.	128
Liebl, H.	106	Mrass, H.	167
Lindner, E.	22	Mühe, L.	139
Linsner, H.	92	Mühe, W.	FA 21
Lintner, K.	218, 222	Mühlethaler, K.	24
Lippert, W.	32	Müller, F. H.	83, 183, 187
Littmann, H.	113	Müller, H. W.	FA 14
Löffler, H. J.	14	Müller, W.	37
Lösche, A.	164	Müller-Warmuth, W.	83
Loh, O.	175	Münch, J.	129
Lohff, J.	205	Münch, W. von	177
Lorenz, P.	144	Münnich, F.	102
Lorenz, R.	FA 44	Münster, A.	170
Ludwig, H.	FA 39	Münzner, H.	141
Lübcke, E.	FA 15	Müser, H. E.	69
Lueg, H.	80	Naake, H. J.	167
Lüty, F.	178	Näbauer, M.	192
Lader, W.	38	Naumann, A.	FA 39
Laecker, H.	173	Nemetschek, Th.	40
Magnus, K.	131	Neubeck, K.	206
Maguire, C. R.	FA 18, FA 19	Neugebauer, E.	202
		Neumann, K. H.	FA 7

Neuroth, N.	80	Reich, G.	FA 25
Niedermayer, R.	101	Reichardt, H.	FA 36
Niermann, H.	82	Reimann, V.	199
Nölle, E.	174	Reimer, L.	68, 70, 179
Nöller, H. G.	FA 26, FA 28	Reiter, O.	38
Noll, W.	127	Remy, E.	47
Nordström, L.-H.	FA 35	Repp, H.	210
Nutting, J.	11	Requardt, K.	34
Nyström, E. J.	148	Rhodin, J.	22
Oberst, H.	FA 17	Riecke, W. D.	20
Oberst, H.	193	Rieder, W.	174, 214
Ohse, R.	102	Riegels, F. W.	FA 31
Oldekop, W.	200	Ritter, H. A.	205
Olsson, G. R.	153	Rittmeyer, G.	46
Oppenheim, A. K.	141	Roederer, S.	73
Ortner, G.	218	Röbler, F.	204
Ostermeier, J. B.	100	Rohleder, H.	137
Paasche, I.	154	Ronchi, V.	111
Pai, S. I.	135	Rose, H. J.	175
Panzer, S.	20	Rossow, E.	144
Patzelt, R.	215, 216	Rottgardt, K. H. J.	53
Paul, W.	66	Rubin, A.	51
Pawlitschek, W.	27	Rudolph, H. D.	199
Peche, G.	197	Rücker, D.	104
Pechhold, W.	195	Rüdiger, O.	42, 67
Persen, L. N.	143	Rühl, W.	191
Pestel, E.	138	Rüttiger, K.	105
Peters, D.	33	Ruppel, W.	71, 193
Peters, Th.	173	Ruppersberg, H. K.	80
Pfefferkorn, G.	13, 40	Sacerdote, C. B.	FA 19
Pfister, H.	171	Sacerdote, G.	FA 19
Pfisterer, H.	41	Sagel, K.	170
Pflüger, A.	153	Sakaki, C.	18
Picht, J.	30, 31	Sakaki, Y.	18
Piloty, R.	155	Salow, H.	177
Plan, M.	FA 39	Samelson, K.	128, 155
Plesse, H.	112	Saplakoglu, A.	197
Plötze, E.	51	Saupe, A.	202
Poche, P.	22	Sauter, F.	66, 187
Pöschl, Th.	125	Sautter, D.	178
Poeverlein, H.	107	Seckendorff, V. von	142
Poppa, H.	11, 197	Seeger, A.	43
Prakasi, S.	104	Seemann, H.	29, 180
Premsele, H. F.	11	Seidl, F.	219
Punnis, B.	FA 38	Seifert, L.	15
Rader, E.	214	Seifert, U.	85
Raes, A. C.	FA 16	Seiler, K.	45, 178
Raether, H.	204, 205	Seiwert, R.	203
Rajewsky, B.	83	Senkowski, E.	84
Rang, O.	32	Seraphim, B.	170
Rath, H.-L.	223	Severin, H.	166
Rawer, K.	90	Siedentopf, H.	189
Reeger, E.	214	Sippel, A.	183
Regler, F.	208	Sitte, H.	17, 23
Rehmann, G.	189	Sitte, P.	24
		Sittig, E.	44